FR FRANCAIS

EN ENGLISH

LIMITED LIFETIME WARRANTY & GARANTIE A VIE LIMITEE

* Voir conditions de garantie à vie limitée. / *Refer to Limited Lifetime Warranty.*

DGM1D

Centrale Mifare® 1 porte

1-Door Mifare® controller/reader system

Range: Integrated Access Control / **Gamme:** Contrôle d'Accès Intégré

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION

CDVI *Group Products*

DGM1D
Centrale Mifare® 1 porte

FR

Merci pour l'achat de ce produit et pour la confiance que vous accordez à notre entreprise.

1] PRESENTATION DU PRODUIT

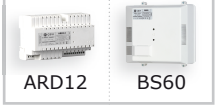
- ***Conforme Mifare® - ISO 14443A (système ouvert à toutes les marques de badges Mifare®).***
- ***Jusqu'à 100 portes sur le même site :*** *soit 100 DGM1D adressables de 1 à 100 + mode portillon.*
- ***Hiérarchisation des accès liés aux badges lors de leur création :*** *1 accès sur les 100 possibles + portillon.*
- ***Tête DGM1D :*** *Très haute résistance aux flammes.*
- ***Facilité de programmation :***
  - *programmation des badges sur PC,*
  - *transfert sur le PCV123D,*
  - *téléchargement sur site par simple contact du PCV123D sur la tête Mifare®.*
- ***Nombre de badges résidents sur site illimité (liste noire) ou limité à 200 badges (liste blanche).***
- ***Economique.***
- ***Possibilité d'effacer les badges pour les reprogrammer.***
- ***Annulation sans fil de badges résidents et passes.***
- ***Borniers débrochables.***

DEEE & RoHS — *IP52* — RoHS

Certification CE — *-20°C à +70°C*

- Dimensions :
  - DGM1D (L x l x P) = 78 x 57 x 24 mm,
  - Tête (Ø x P) = Ø44 x 41 mm.
- Gestion 1 porte : 1 relais NO/NF.
- Nombre illimité d'utilisateurs.
- Capacité : 200 badges (liste noire ou blanche).
- Code site écrit dans le badge lors de son enregistrement.
- Mode "Liste noire" :
  - Les numéros des badges volés ou perdus sont enregistrés dans la centrale.
  - Les badges en cours ne sont pas enregistrés dans la centrale.
- Mode "Liste blanche" (permettant de fonctionner qu'avec les badges préenregistrés).
- Installation avec fil SYT 8/10 blindé de la tête de lecture jusqu'à 2 m. Au delà et jusqu'à 10 m, un fil coaxial 50 Ohms est préconisé.
- 1 entrée bouton poussoir.
- Fonctionne avec les badges : PVP (MIFARE®), les cartes BV (ISO MIFARE® - format carte de crédit) et ERV.
- Raccordement de la tête par bornier.
- Connexion RS-232.
- Alimentation : 12 V AC/DC.
- Consommation : 300 mA max.

Alimentations préconisées



ARD12 — BS60

2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Rappel de câblage

- La centrale est alimentée en 12 V AC ou DC / 300 mA, sans tenir compte du sens des deux fils.
- Le câble reliant la centrale à la tête est de type SYT1 blindé de 8/10e 2 paires jusqu'à 2 m et coaxial 50 ohms (RG58 ou RG174/U) jusqu'à 10 m maximum.
- La centrale doit être au moins à 2 mètres de la tête (conformément au règlement général VIGIK®) et au maximum à 10 mètres (pour l'accord d'antenne).
- La tête utilisée comporte un connecteur 4 broches.

Raccordement de la tête de lecture

La connexion de la tête de lecture (antenne) à la centrale se fait par :

- Un câble SYT1 blindé de 8/10e 2 paires d'une longeur max. de 2 mètres. Au delà de 2 mètres, utiliser un coaxial de 50 ohms (RG58 ou RG174/U) jusqu'à 10 m maximum.
- Dans le cas où la tête côtoie un système interphonique ou sensible, il est recommandé d'utiliser le câblage coaxial (Câble inférieur comme supérieur à 2 mètres).

- la centrale doit être au moins à 2 mètres de la tête et au maximum à 10 mètres (pour l'accord d'antenne).

Montage

La centrale DGM1D doit être installée dans un environnement protégé conformément aux indications décrivant le niveau 2,de la norme NF EN 61000-4-4. Les câbles reliés à la centrale ne doivent pas être à proximité d'autres sources d'énergie (Ex. : alimentation, secteur principal etc.).

Vérification de l'installation

Une fois l'installation terminée, lors de la mise sous tension de la centrale, le voyant de la tête s'allume orange pendant 4 secondes puis s'éteint, en attendant la présentation d'un badge devant la tête.

Contrôle d'accès :

Trois modalités de gestion/programmation des badges résident sont disponibles :
- Master Badge (retirer le cavalier JP2 de la centrale),
- Programmateur (avec le cavalier JP2 en place),
- Logiciel + Programmateur (avec le cavalier JP2 en place).

Notes : *Pour changer de modalité, intervenir sur le cavalier JP2 après avoir coupé l'alimentation du système. En passant d'une modalité à l'autre, toutes les données sont effacées de la centrale.*

A - MODALITÉ MASTER BADGE (LISTE BLANCHE)

Comment créer ou remplacer un Master Badge
- Mettre en place le cavalier JP1 sur la centrale,
- Présenter le badge à la tête de lecture,
- Retirer le cavalier JP1.

Comment créer/ajouter des badges résident (max. 200)
- Présenter le Master Badge à la tête de lecture, la centrale passe en programmation (le voyant orange de la tête de lecture s'allume pendant 2 secondes),
- Présenter l'un après l'autre les badges résident ; au bout de 30 secondes après le dernier badge présenté, la centrale quitte automatiquement la programmation (le voyant orange de la tête de lecture s'allume pendant 10 secondes – durant cette phase, n'effectuer aucune opération).

Élimination de tous les badges (rétablissement de la configuration par défaut)
- Couper l'alimentation de la centrale,
- Mettre en place le cavalier JP2,
- Rétablir l'alimentation ; le voyant de la centrale s'allume (rouge fixe) ; quand il commence à clignoter, cela indique que l'élimination est intervenue,
- Couper à nouveau l'alimentation,
- Retirer le cavalier JP2,
- Rétablir l'alimentation ; la centrale est ensuite prête pour être reprogrammée,

Note : *Le Master Badge n'est pas effacé.*

Programmation du temps d'ouverture du relais de serrure
- La programmation s'effectue par l'intermédiaire du bouton connecté à la borne J5,
- Présenter le Master Badge,
- Appuyer sur le bouton : à chaque pression, correspond une seconde d'ouverture du relais (10 pressions = 10 secondes),
- Au bout de 30 secondes après la dernière pression sur le bouton, la centrale quitte la programmation (le voyant de la centrale clignote un nombre de fois égal aux secondes programmées comme temps d'ouverture : par exemple 10 secondes = 10 clignotements).

B - MODALITÉ PROGRAMMATEUR (LISTE NOIRE)

Dans cette modalité, le programmateur réf. PCV123D offre une plus grande fonctionnalité comparé à la modalité précédente :
- aucune limite du nombre de badges résident ;
- possibilité de procéder à l'effacement sélectif des badges ;
- possibilité de créer une liste noire des badges pour lesquels l'accès au site est interdit (max. 200 badges) ;
- et enfin, possibilité d'ajouter des Badge Passe-partout permettant d'accéder à plusieurs sites.

Pour plus d'informations, consulter le manuel du dispositif réf. PCV123D.

C - MODALITÉ PROGRAMMATEUR + LOGICIEL (LISTE NOIRE)

L'utilisation du logiciel fourni avec le programmateur réf. PCV123D rend encore plus flexibles et rapides la programmation et la gestion des sites ; elle permet par ailleurs de conserver la base de données des résidents et d'éventuelles listes noires. Pour plus d'informations sur le logiciel, consulter le guide en ligne.

Alimentations préconisées

ARD12 ou BS60.

Norme CE

La centrale DGM1D répond à la directive R&TTE1999/5/CE : norme de sécurité électrique EN 60950(2000), norme CEM EN 50130-4, norme radio appliquée EN 300 330-2(2001).

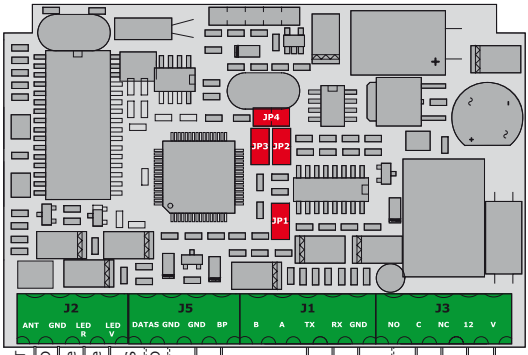
3] KIT DE MONTAGE

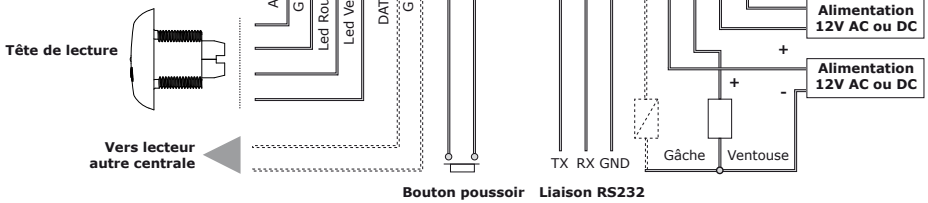
	Ecrou T25	**Cavaliers**	**Varistance**	**Tête de lecture**
DGM1D	1	3	1	1

4] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS : DGM1D

Interactions des cavaliers :
JP1, JP2 et JP3

		JP2	
		SANS	**AVEC**
		Mode liste blanche	Mode liste noire
JP1	**SANS**	Mode contrôle d'accès	Interdiction de modification du code site
	AVEC	Changement Master code	Autorisation de modification du code site
JP3	**SANS**	Communication par la tête Mifare®	
	AVEC	Communication par la liaison RS232	
JP4		**NE PAS UTILISER CE CAVALIER**	





DGM1D							
Borniers			**Correspondances**	**Borniers**			**Correspondances**
J2	1	**ANT**	Antenne	**J5**	1	**DATAS**	Datas vers centrale exterieur
	2	**GND**	Antenne		2	**GND**	Bouton poussoir de sortie
	3	**Led R**	Connection Led rouge		3	**GND**	Commun
	4	**Led V**	Connection Led verte		4	**BP**	Bouton poussoir de sortie
J1	1	**B**	BUS RS 485	**J3**	1	**NO**	Contact relais normalement ouvert
	2	**A**	BUS RS 485		2	**C**	Commun relais
	3	**TX**	Liaison PCV123D		3	**NC**	Contact relais normalement connecté
	4	**RX**	Liaison PCV123D		4	**12**	Alimentation 12V AC/DC
	5	**GND**	Liaison PCV123D		5	**V**	Alimentation 12V AC/DC

DGM1D
Centrale Mifare® 1 porte

Connecteurs de la centrale :
Pour mettre en service la centrale vous devez au minimum relier les connecteurs :
Liaison directe :
- J2 : Tête de lecture (spécifique pour cette centrale),
- J3 : Alimentation et commande d'ouverture (gâche électrique, ventouse …).

En option :
- J5 : Commande d'ouverture pour raccordement à une autre centrale de contrôle d'accès.
- J1 : Câble RS232 relié au programmateur.

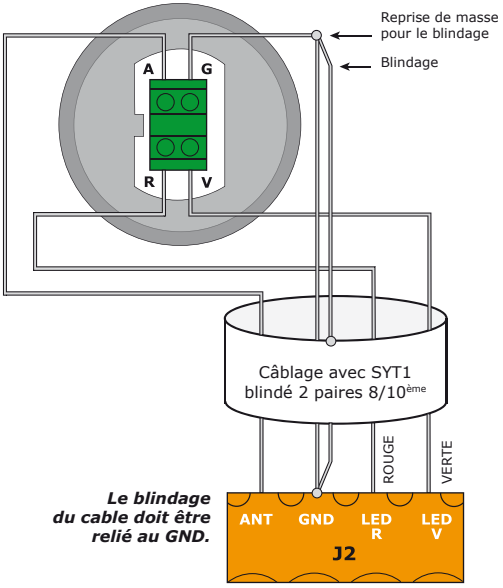
Alimentation :
La tension d'alimentation doit être de 12 volts pour une consommation de 300 mA max.

Raccordement du bouton poussoir : Le bouton poussoir de sortie est connecté aux bornes de la centrale sur le connecteur J5.

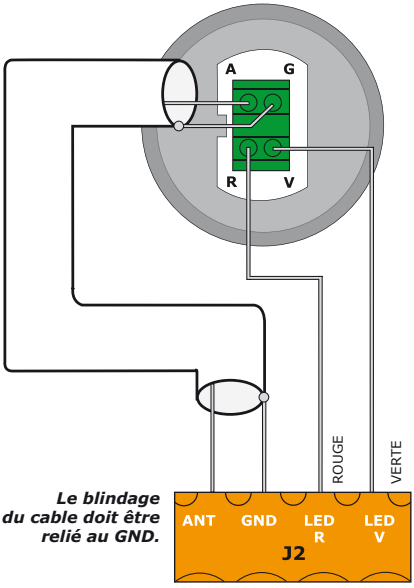
Remarque : Ne rien connecter sur JP4. La présence de JP4 peut empêcher le fonctionnement de l'appareil.

5] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS : LA TÊTE DE LECTURE

Câblage de la tête de lecture : Jusqu'à 2 mètres.
Câblage avec SYT1 blindé 2 paires 8/10ème



Câblage de la tête de lecture : De 2 à 10 mètres.
Câblage avec coaxial blindé



Raccordement de la commande d'ouverture :
La commande de porte se fait par contact sec aux bornes du relais de la centrale sur le connecteur J3. La commande d'ouverture est maintenue pendant 5 secondes par défaut. La temporisation de porte est modifiable de 2 à 20 secondes à l'aide du programmateur PCV123D.

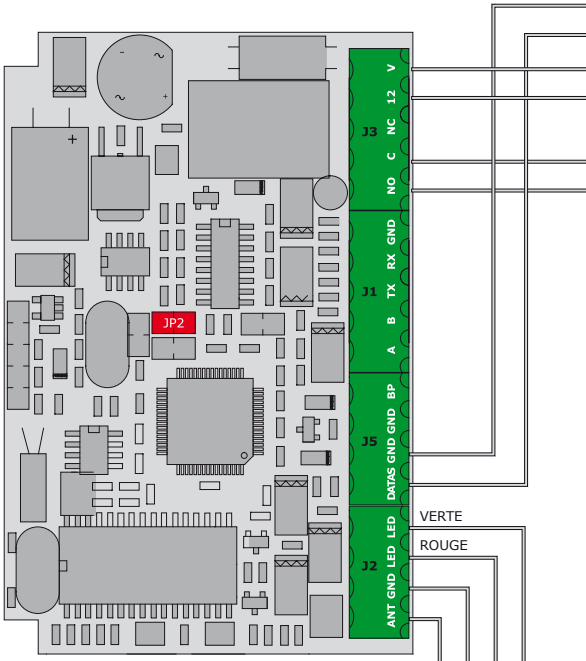
Autodiagnostic :
A la mise sous tension le voyant de l'antenne doit s'allumer orange pendant 4 secondes vérifiant le bon raccordement de l'antenne.

Ce produit est livré avec une varistance :
Celle-ci doit être montée directement sur les bornes de la gâche (ventouse, moteur, …) commandée par l'équipement. La varistance limite les surtensions provoquées par le bobinage de la gâche – effet de self.

6] EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC INTERFACE BUS (INTBUSDGM1D)

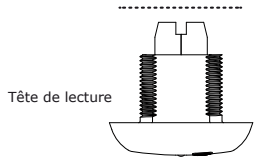
RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- Utiliser la sortie alternative ou la sortie continue comme alimentation commune uniquement.
- La distance maximale entre l'interface bus et la centrale DGM1D doit être de 50 mètres.
- Au passage d'un badge résident le numéro de série du badge est transmis à l'interface Bus qui déclenche l'ouverture.
- La temporisation d'ouverture de la centrale DGM1D est programmable de 2 secs à 20 secs avec le PCV123D.
- Lors d'une utilisation avec une interface BUS (INTBUSDGM1D) placé le cavalier sur JP2.



DGM1D

Câble SYT1 blindé 2 paires 8/10ème
ou coaxial (suivant distance)

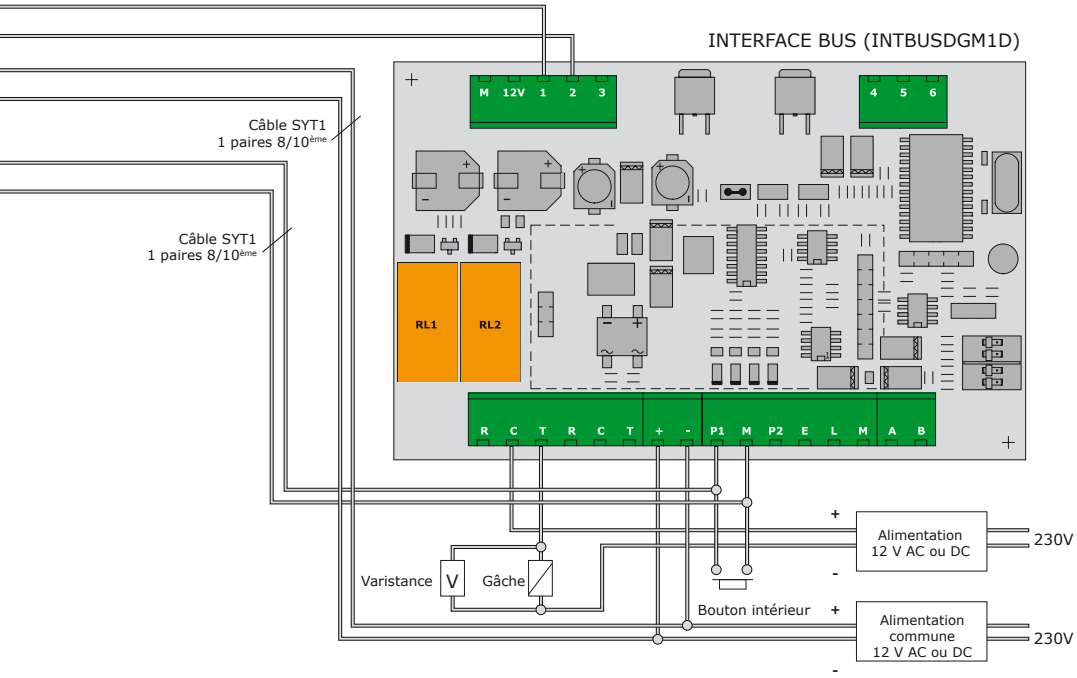


Tête de lecture

DGM1D			
Borniers			Correspondances
J2	1	ANT	Antenne
	2	GND	Antenne
	3	Led R	Connection Led rouge
	4	Led V	Connection Led verte
J1	1	B	BUS RS 485
	2	A	BUS RS 485
	3	TX	Liaison PCV123D
	4	RX	Liaison PCV123D
	5	GND	Liaison PCV123D
J5	1	DATAS	Datas vers centrale exterieur
	2	GND	Bouton poussoir de sortie
	3	GND	Commun
	4	BP	Bouton poussoir de sortie
J3	1	NO	Contact relais normalement ouvert
	2	C	Commun relais
	3	NC	Contact relais normalement connecté
	4	12	Alimentation 12V AC/DC
	5	V	Alimentation 12V AC/DC

Câble recommandé :
1 câble 2 paires SYT1 blindé 8/10ème.
Utilisez 1 paire pour l'alimentation et 1 paire pour la transmission des données.

DGM1D
Centrale Mifare® 1 porte



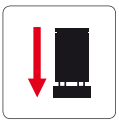
INTERFACE BUS					
BORNIERS	**CORRESPONDANCES**		**BORNIERS**	**CORRESPONDANCES**	
R	1	Contact N.C. (Normalement connecté) porte Ventouse (+)	**L**	13	Contact autorisation lecture du badge (N.O) autorisée et (N.C.) interdite
C	2	Contact commun + Alimentation	**M**	14	Masse commune (E et M) ou (E et L)
T	3	Contact N.O (Normalement ouvert) porte Gâche	**A**	15	Bus RS485 (tous les A doivent être reliés entre eux sous la forme d'une chaîne)
R	4	Contact N.C. (Normalement connecté) alarme	**B**	16	Bus RS485 (tous les B doivent être reliés entre eux sous la forme d'une chaîne)
C	5	Contact commun	**M**	1	-
T	6	Contact N.O. (Normalement ouvert) alarme	**12V**	2	-
+	7	Alimentation DC ou AC 12 V ou 24 V DC	**1**	3	Liaison vers centrale exterieur
-	8	Alimentation DC ou AC 12 V ou 24 V DC	**2**	4	Datas vers centrale exterieur
P1	9	Bouton poussoir intérieur	**3**	5	**-**
M	10	Masse commune (P1 et P2)	**4**	1	Commun voyants (Non utilisé)
P2	11	Bouton poussoir extérieur	**5**	2	Voyant Vert (Non utilisé)
E	12	Contact fermeture porte, N.C. (Porte fermée) et N.O. (Porte ouverte)	**6**	3	Voyant Rouge (Non utilisé)

7] EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC INTERFACE BUS WIEGAND (INTBUSW)

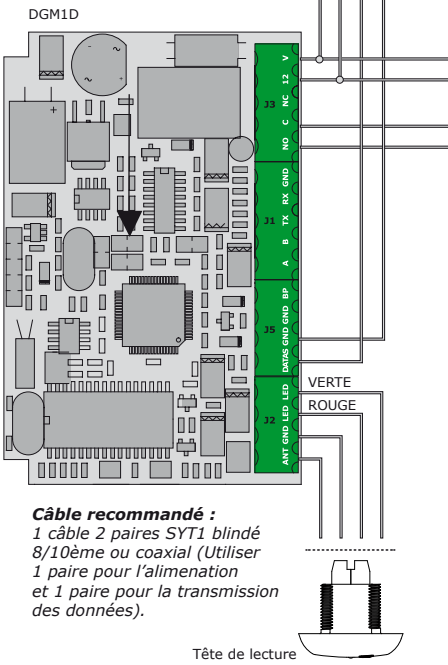
INTBUSW (CONTRÔLEUR DE PORTE)	
BORNIER 5 POINTS : CARTE MÈRE - D691	
V	Alimentation - (Vers lecteur)
12	Alimentation + (Vers lecteur)
1	Data O (Venant du lecteur)
2	Clock (Venant du lecteur)
3	Data 1 (Venant du lecteur)
BORNIER 16 POINTS : CARTE MÈRE - D691	
R	Contact N.F porte - Verrouillage à rupture (+) - Relais 1
C	Contact commun + Alimentation - Relais 1
T	Contact N.O porte - Verrouillage à émission - Relais 1
R	Contact N.F alarme - Relais 2
C	Contact commun - Relais 2
T	Contact N.O alarme - Relais 2
+ ~ -	Alimentation 12 V AC/DC ou 24 V DC
P1	Bouton poussoir intérieur
M	Masse commune (P1 et P2)
P2	Bouton poussoir extérieur
E	Contact position porte, N.F. (Porte fermée) et N.O. (Porte ouverte)
L	Contact autorisation lecture du badge (N.O) autorisée et (N.F) interdite
M	Masse commune (E et M) ou (E et L)
A	Bus RS485 (tous les A doivent être reliés en série)
B	Bus RS485 (tous les B doivent être reliés en série)
BORNIER 3 POINTS : CARTE FILLE - D741	
7	Buzzer
8	Signalisation > couleur verte
9	Signalisation > couleur rouge

DGM1D			
Borniers			**Correspondances**
J2	1	**ANT**	Antenne
	2	**GND**	Antenne
	3	**Led R**	Connection Led rouge
	4	**Led V**	Connection Led verte
J1	1	**B**	BUS RS 485
	2	**A**	BUS RS 485
	3	**TX**	Liaison PCV123D
	4	**RX**	Liaison PCV123D
	5	**GND**	Liaison PCV123D
J5	1	**DATAS**	Datas vers centrale exterieur
	2	**GND**	Bouton poussoir de sortie
	3	**GND**	Commun
	4	**BP**	Bouton poussoir de sortie
J3	1	**NO**	Contact relais normalement ouvert
	2	**C**	Commun relais
	3	**NC**	Contact relais normalement connecté
	4	**12**	Alimentation 12V AC/DC
	5	**V**	Alimentation 12V AC/DC

INTWDGM1			
BORNIERS			**CORRESPONDANCES**
1	1	**M**	Masse
	2	**D**	Datas
	3	**12**	Alimentation 12V AC/DC
	4	**V**	Alimentation 12V AC/DC
2	1	**M**	Masse
	2	**D1**	Data 1 - Wiegand
	3	**D0**	Data 0 - Wiegand
	4	**H**	Clock



Sans cavalier
sans clock
Avec cavalier
avec clock

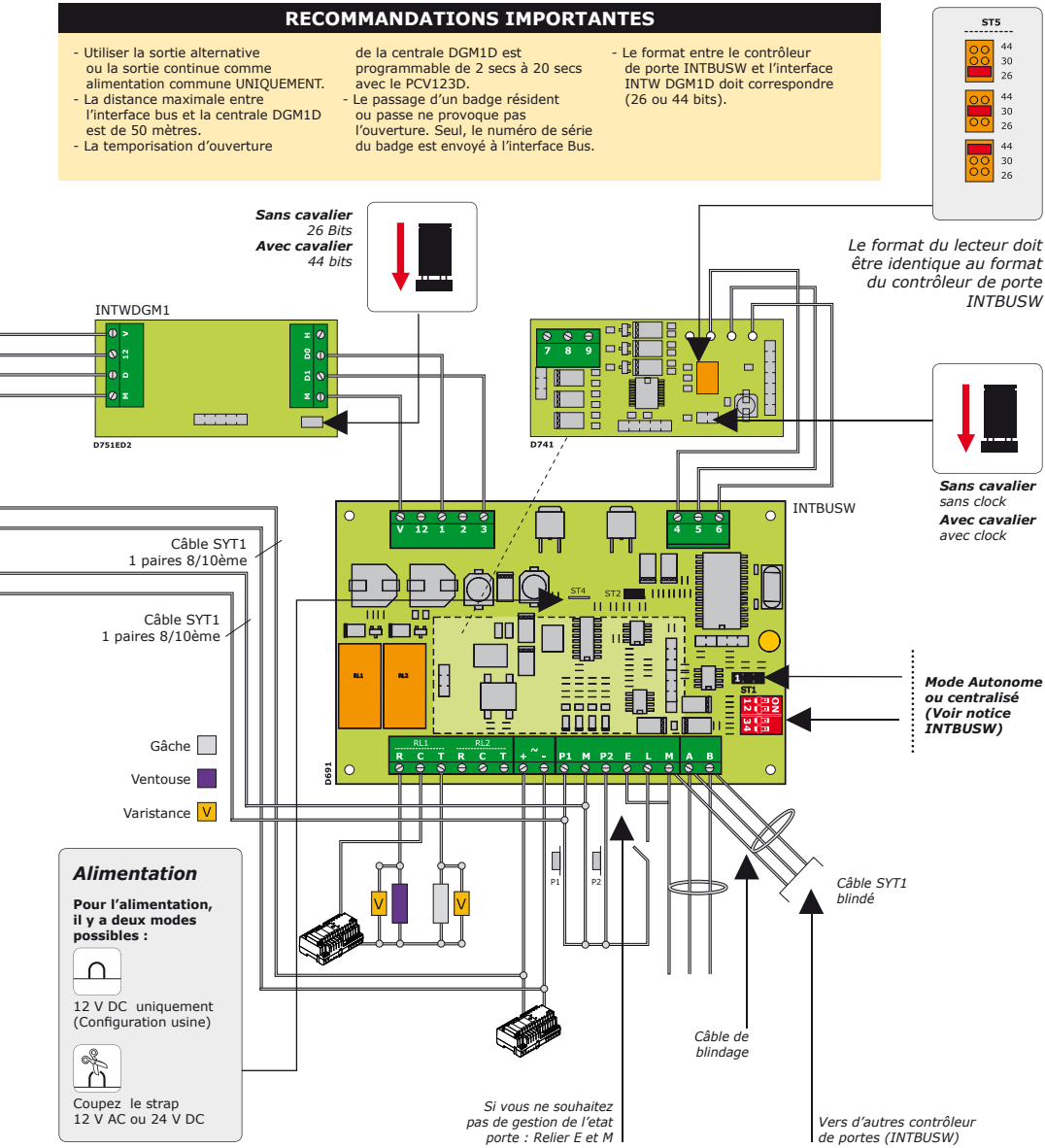


Câble recommandé :
1 câble 2 paires SYT1 blindé 8/10ème ou coaxial (Utiliser 1 paire pour l'alimenation et 1 paire pour la transmission des données).

DGM1D
Centrale Mifare® 1 porte

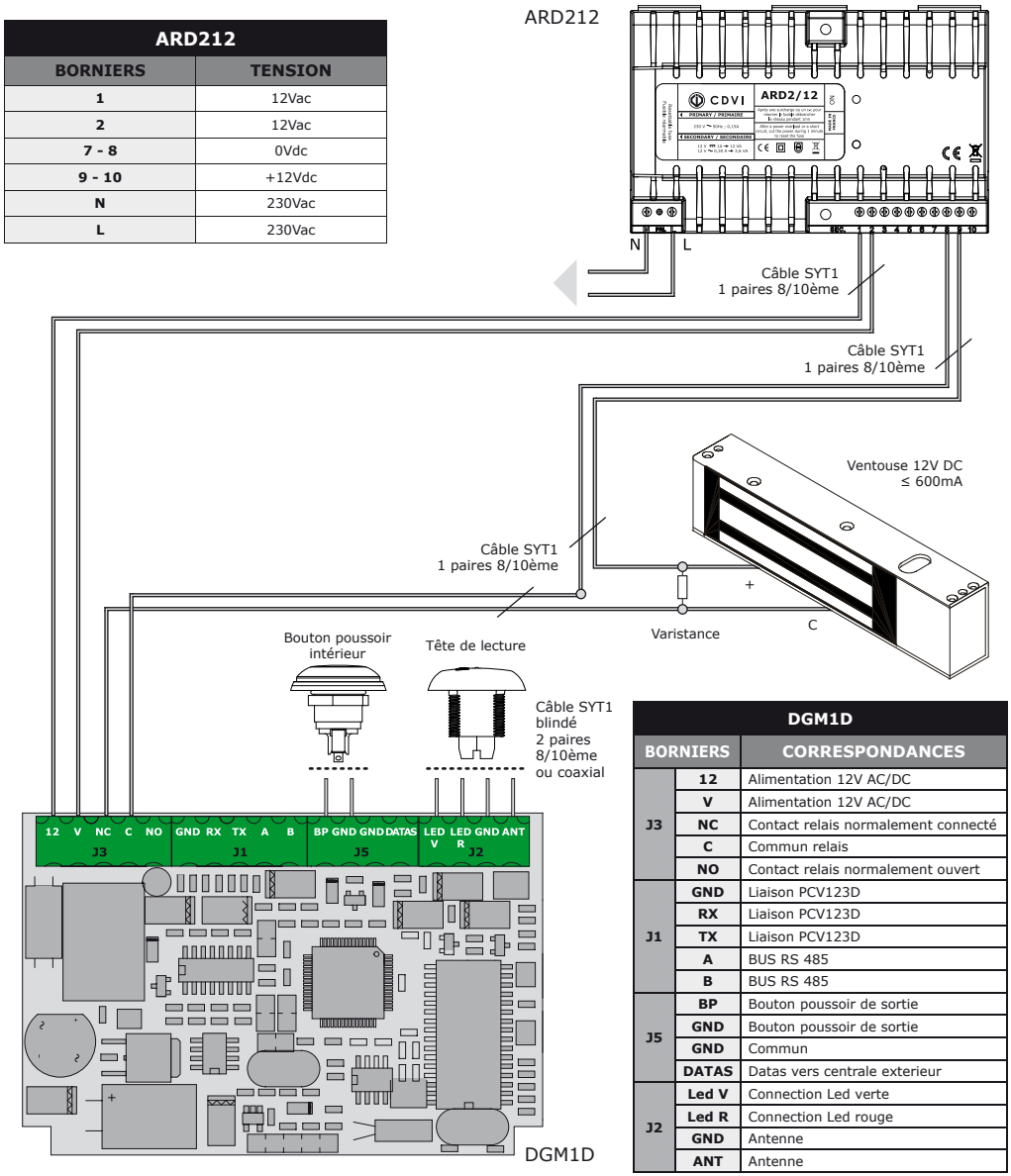
RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- Utiliser la sortie alternative ou la sortie continue comme alimentation commune UNIQUEMENT.
- La distance maximale entre l'interface bus et la centrale DGM1D est de 50 mètres.
- La temporisation d'ouverture de la centrale DGM1D est programmable de 2 secs à 20 secs avec le PCV123D.
- Le passage d'un badge résident ou passe ne provoque pas l'ouverture. Seul, le numéro de série du badge est envoyé à l'interface Bus.
- Le format entre le contrôleur de porte INTBUSW et l'interface INTW DGM1D doit correspondre (26 ou 44 bits).



8] **EXEMPLE :** INSTALLATION AVEC ALIMENTATION + VENTOUSE

ARD212	
BORNIERS	**TENSION**
1	12Vac
2	12Vac
7 - 8	0Vdc
9 - 10	+12Vdc
N	230Vac
L	230Vac



DGM1D		
BORNIERS		**CORRESPONDANCES**
J3	**12**	Alimentation 12V AC/DC
	V	Alimentation 12V AC/DC
	NC	Contact relais normalement connecté
	C	Commun relais
	NO	Contact relais normalement ouvert
J1	**GND**	Liaison PCV123D
	RX	Liaison PCV123D
	TX	Liaison PCV123D
	A	BUS RS 485
	B	BUS RS 485
J5	**BP**	Bouton poussoir de sortie
	GND	Bouton poussoir de sortie
	GND	Commun
	DATAS	Datas vers centrale exterieur
J2	**Led V**	Connection Led verte
	Led R	Connection Led rouge
	GND	Antenne
	ANT	Antenne

Que faire en cas de perte du code site et/ou du mot de passe de votre centrale DGM1D ?

1 - Connectez la DGM1D au PCV123D par la liaison série,
2 - Sur le PCV123D, entrez le code site "0 0 0 0 0 0" et le mot de passe "0 0 0 0",
3 - Le PCV123D affiche alors" Code site incorrect" ou "Mot de passe incorrect", suivi d'une chaîne de décryptage,
4 - Communiquez cette chaîne de décryptage à votre fournisseur en lui spécifiant que la date est le 01/01/1998.
5 - Votre fournisseur vous fournira en retour le code site et le mot de passe de votre centrale.

Mise à jour de la centrale DGM1D
- Voir l'aide en ligne du logiciel de la centrale DGM1D.
- Attention : Bien vérifier que les personnes qui mettent à jour le logiciel soient autorisées à le faire.

9] GARANTIE À VIE [EXTRAIT]*

Les sociétés CDVI garantissent que ce produit est dépourvu de tout vice caché, tant dans les matériaux que dans sa fabrication, à la condition, qu'il soit installé conformément aux préconisations du fabricant et qu'il n'y ait pas eu d'interventions ou de modifications sur le produit. La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou à l'échange du produit. CDVI n'assume aucune responsabilité concernant les dommages sur les biens ou les personnes. Un produit reconnu défectueux par CDVI doit être retourné au service-après-vente de CDVI, après l'obtention du numéro d'autorisation de Retour de Produit(s) Défectueux (RMA). La responsabilité de CDVI se limite à la réparation ou au remplacement d'un produit ou pièces défectueuses, en ses ateliers. L'une ou l'autre de ces interventions sont définis par le service-après-vente de CDVI. Le préjudice imputable à CDVI ne saurait en aucun cas dépasser la valeur du produit. La responsabilité de CDVI ne peut être engagée auprès de l'acheteur, installateur, client final ou qui que ce soit, lors de dommages consécutifs à des imperfections ou mauvais fonctionnement du produit. Cette garantie prend effet à la date d'enregistrement du produit auprès de CDVI, à partir de l'instant ou la date d'enregistrement est dûment complétée, dans la limite d'un mois, après la date de livraison au client final. Pour obtenir les détails complets de cette garantie et enregistrer votre/vos produit(s) pour bénéficier de cette « Garantie à Vie limitée ». Veuillez compléter la carte d'enregistrement présente dans la boite du produit et nous la retourner, par email ou par courrier, à l'adresse de l'entité CDVI la plus proche ou vous enregistrer en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com. Les contacts des entités CDVI sont accessibles en ligne à l'adresse www.cdvigroup.com ou au dos de la notice d'installation.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE : A l'EXCEPTION DES POINTS EVOQUES PRECEDEMMENT, CDVI N'APPLIQUE AUCUNE GARANTIE, NI DELIBEREE NI TACITE, A TOUS LES PROBLEMES INCLUANT LE CONDITIONNEMENT, LE TRANSPORT, LEUR COMMERCIALISATION OU LES CONDITIONS D'UTILISATIONS PARTICULIÈRES.

** Voir les conditions de garantie à vie limitée complètes sur le site cdvigroup.com.*

EN

DGM1D
1-Door Mifare® controller/reader system

Thank you for buying our products and for the confidence you placed in our company.

1] GENERAL INFORMATION

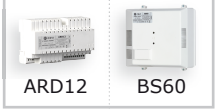
- ***Compatible with Mifare® - ISO 14443A badges.***
- ***Up to 100 doors on the same site:*** *100 DGM1D with addresses from 1 to 100 + gate address.*
- ***Hierarchization of access linked to the badges during their creation:*** *1 access on the 100 doors possible + gate.*
- ***Reader: Very highly flame-resistant.***
- ***Programming Capability:***
  - ***Programming of the badges on PC,***
  - ***Transfer to the PCV123D,***
  - ***Downloading site with a simple contact of the PCV123D on the reader.***
- ***Number of residents on site unlimited (black list) or limited to 200 badges using (white list).***
- ***Cost effective solution.***
- ***Possibility to delete badges for reprogramming.***
- ***Wireless cancellation of resident and pass badges.***
- ***Snap-off terminal blocks.***

- Dimensions :
  - DGM1D (L x l x P) = 78 x 57 x 24 mm,
  - Reader (Ø x P) = Ø44 x 41 mm.
- 1 door controller: 1 relay NO/NC.
- Unlimited number of users.
- Capacity: 200 badges (black list or white list).
- Site code programmed on the card.
- "Black list" mode:
  - Stolen or lost badges are programmed in the controller to deny access.
  - The valid badges are not programmed in the controller.
- "White list" mode (allow to work with only programmed badges).
- Recommended cables: 2 pair of shielded AWG35 of the TDG1D up to 2 m. For a longer distance up to 10 m, a coaxial cable of 50 Ohms.
- 1 request to exit input.
- Compatible badges: PVP (MIFARE®), the BV cards (ISO MIFARE® - credit card format) and ERV.
- Connection to the reader with the PCV123 handheld terminal.
- RS-232 Connection.
- Input voltage: 12 V AC/DC.
- Consumption: 300 mA max.

WEEE & RoHS *IP52*

CE Certification *-20°C to +70°C* RoHS

Recommended power supplies



ARD12 BS60

2] NOTES & RECOMMENDATIONS

Wiring

- The control unit is powered by a 12 V AC or DC / 300 mA.
- The cable used to link the control unit to the TDG1-D is a SYT1 armored of 8/10th 2 pairs up to 2 m and coaxial 50 ohms (RG58 or RG174/U) up to 10 m maximum.
- Distance between the controller and the reader should not exceed 2 meters with AWG35 cable and 10 meters with a coaxial cable.

Cable

recommended cable between the controller and the reader:

- 2 pairs shielded AWG35 of 2 meters. For a longer distance up to 10 m, a coaxial cable of 50 Ohms (RG58 or RG174/U) is recommended.
- In case the reader is close to an intercom system or a sensitive device, it is recommended to use a coaxial cabling (less or more than 2 meters).

Mounting instructions
The DGM1D has to be installed in a protected environment compliant to the level 2 of the NF EN 61000-4-4. The wires should not be close to other source of energy (Ex.: power supply, main power line, etc.).

Checking during the installation
Once the installation is completed, during powering the controller, the reader LED color is orange during 4 seconds and turns off after, the LED will stay off until a badge is swiped.

Access Control operating mode:
3 different mode to program a badge:
- Standalone (remove jumper JP2 on the controller),
- Terminal unit (put the jumper JP2 on the controller),
- Software + terminal (put the jumper JP2 of the central unit).

Notes: *To change modes, use the jumper JP2 after the power supply of the central unit is off. When You change modes, all the data from the previous mode are erased.*

A - STANDALONE MODE (WHITE LIST)

How to create or replace a Master Badge
- Put JP1 jumper on the controller,
- Swipe a badge in fgront of the reader,
- Remove jumper JP1.

How to add a badge (max. 200)
- Swipe the Master Badge in front of the reader, to enter in programming mode (the LED turns amber for 2 seconds),
- Enrol the badges; 30 seconds after the last badge is programmed, the controller exit from programming mode (The LED turns solid orange for 10 seconds
– during this step, do not do swipe any badge).

Delete all the badges (reset to the factory default values)
- Turn off the power on the controller,
- Put JP2 jumper,
- Turn on the power; The LED of the reader turns on solid red; the reset is completed when the LED starts flashing in red,
- Turn off again the power on the controller,
- Remove jumper JP2,
- Turn on the power supply; the controller is ready to be reprogrammed,

Note: the Master Badge is not deleted.

Lock time
- The programming is done with the button connected to the terminal J5,
- Present the Master Badge on the reader,
- Push the button: a push corresponds to one second of relay opening time (10 pushes = 10 seconds),
- 30 seconds after the last press on the button the central unit leaves the programming (the LED of the control unit is flashing a number of times corresponding to the seconds programmed as relay opening time: for example 10 seconds = 10 blinking).

B – HANDHELD TERMINAL (BLACK LIST)

In this mode, the controller ref. PCV123D gives more functionality than the previous mode:
- Unlimited number of users;
- Possibility to delete badges;
- Possibility to create a black list of badges with no access to the site (max. 200 badges);
- Possibility to add passes badges to access multiple sites.

For more information, refer to the PCV123D manual.

C - SOFTWARE + HANDHELD TERMINAL (BLACK LIST)

The software comes with the PCV123D handheld terminal. It is intended to bring more functions such as a user database and manage the backups. For more information about the software, read the online user guide.

Recommended power supplies
ARD12 or BS60.

CE Standards
The DGM1D controller is compliant with directive R&TTE1999/5/CE: electrical safety norm EN 60950(2000), norm CEM EN 50130-4, applied RF norm EN 300 330-2(2001).

DGM1D
1-Door Mifare® controller/reader system

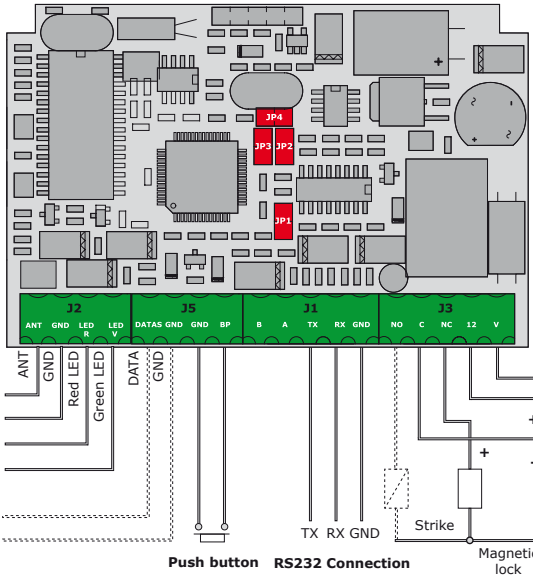
3] MOUNTING KIT

	T25 Lock-nut	**Jumpers**	**Varistor**	**Reader**
DGM1D	1	3	1	1

4] ELECTRICAL WIRING DIAGRAM

Jumpers:
JP1, JP2 and JP3

		JP2	
		WITHOUT	**WITH**
		White list mode	Black list mode
JP1	**WITH-OUT**	Access control mode	Site code programming forbidden
	WITH	Master code badge	Site code programming allowed
JP3	**WITH-OUT**	Wireless communication	
	WITH	RS232 communication	
JP4	**Do not use this jumper**		



DGM1D							
Terminal			**Description**	**Terminal**			**Description**
J2	1	**ANT**	Antenna	**J5**	1	**DATAS**	Data
	2	**GND**	Antenna		2	**GND**	Exit Pushbutton
	3	**Led R**	Red LED		3	**GND**	Ground
	4	**Led V**	Green LED		4	**BP**	Push button input
J1	1	**B**	BUS RS 485	**J3**	1	**NO**	Normally open relay output
	2	**A**	BUS RS 485		2	**C**	Common relay output
	3	**TX**	PCV123D Link		3	**NC**	Normally close relay output
	4	**RX**	PCV123D Link		4	**12**	12V AC/DC
	5	**GND**	PCV123D Link		5	**V**	12V AC/DC

Terminal blocks:
To start your controller you must at least put the terminals:
DIRECT LINK:
- J2: TDG1D,
- J3: Power supply and lock (electric strikes, electromagnetic lock…).

OPTION:
- J5: wiring to another access control unit.
- J1: RS232 cable connected to the controller ref: PCV123D.

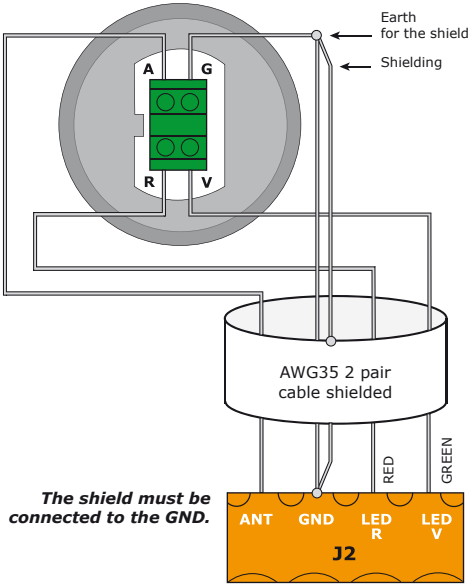
Voltage:
- Input voltage 12 Volts.
- Consumption of 300 mA max.

Request to exit input:
The push button is connected to J5 terminal.

Note: *Do not put the jumper on JP4 it can prevent the device to work properly.*

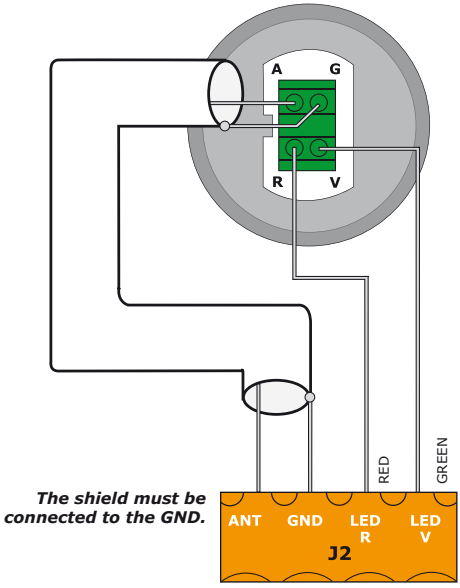
5] WIRING DIAGRAM: READER

Wiring of the TDG1-D: up to 2 meters.
AWG35 2 pair shielded cable.



The shield must be connected to the GND.

Wiring of the TDG1-D: from 2 to 10 meters.
Wiring with a shielded coaxial cable



The shield must be connected to the GND.

Lock
Connect the lock on J3 terminal (unlock time default value is 5 seconds).

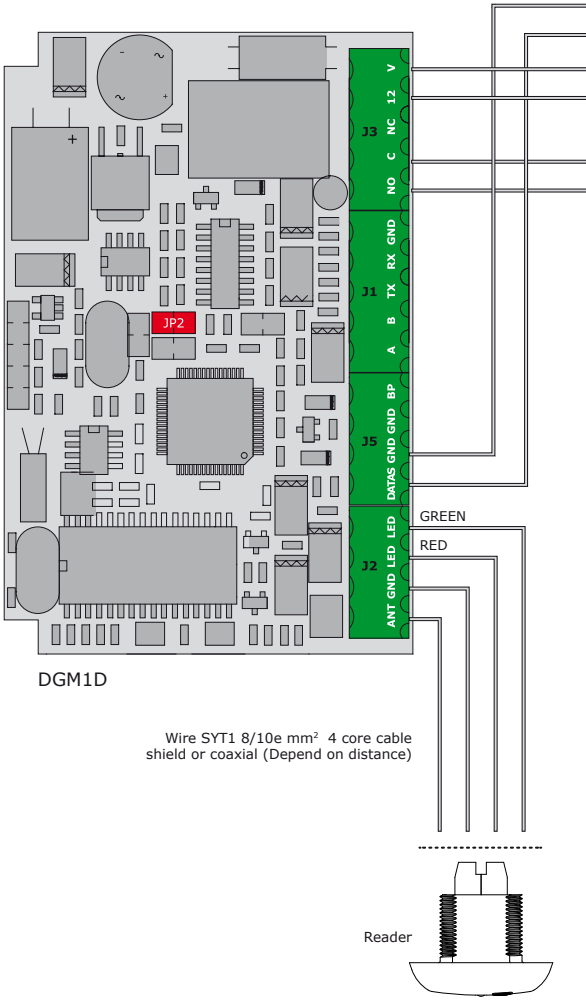
Auto-check
When the controller is powered, the orange led on the reader must light on during 4 seconds. After that, the led on the reader switches off.

This product comes with a varistor:
This one has to be mounted directly on the terminals of the lock (strike, EM lock…). To secure the system from back electromagnetic fields do not forget to mount the varistor in parallel on the lock.

6] TYPICAL INSTALLATION WITH BUS INTERFACE (INTBUSDGM1D)

IMPORTANT RECOMMENDATIONS

- Use AC or DC power supply.
- The mawimum distance between the reader interface and the controller unit is 50 meters.
- DGM1D time lock is programmable from 2 to 20 seconds with the PCV123D handheld terminal.
- If using the DGM1D with the reader interface (INTBUSDGM1), make sure JP2 jumper is ON.



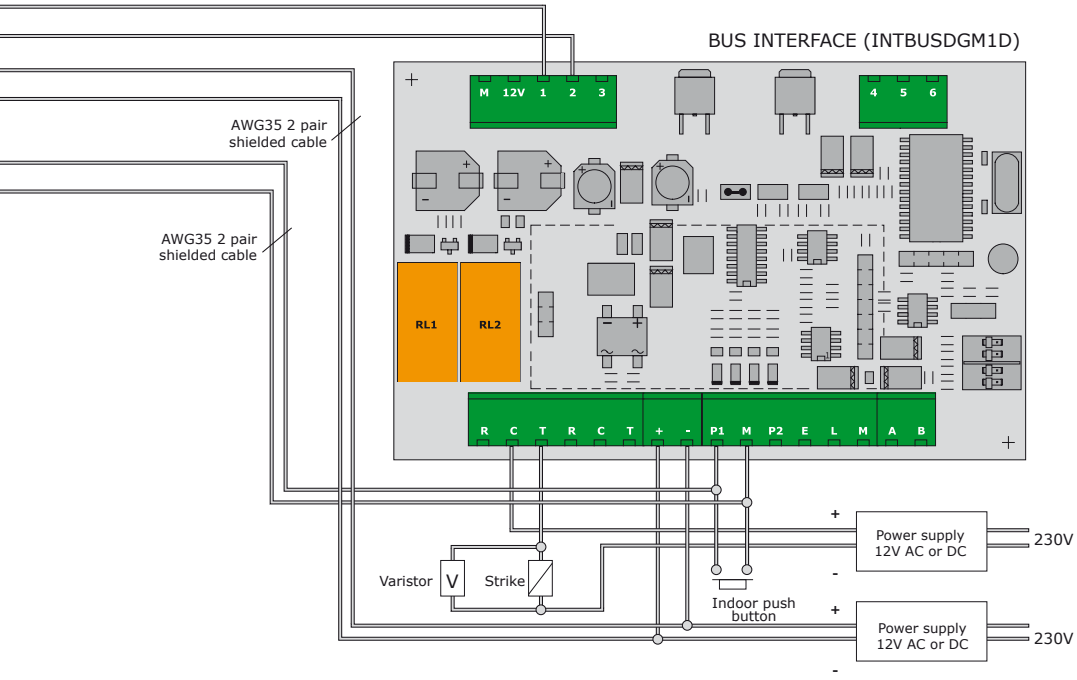
DGM1D

Wire SYT1 8/10e mm² 4 core cable shield or coaxial (Depend on distance)

DGM1D			
Terminals			**Description**
J2	1	**ANT**	Antenna
	2	**GND**	Antenna
	3	**Led R**	Red LED
	4	**Led V**	Green LED
J1	1	**B**	BUS RS 485
	2	**A**	BUS RS 485
	3	**TX**	PCV123D Link
	4	**RX**	PCV123D Link
	5	**GND**	PCV123D Link
J5	1	**DATAS**	Data
	2	**GND**	Request to exit input (Push button)
	3	**GND**	Ground
	4	**BP**	Request to exit input (Push button)
J3	1	**NO**	N.O. relay output
	2	**C**	Common relay output
	3	**NC**	NC relay output
	4	**12**	Input voltage 12V AC/DC
	5	**V**	Input voltage 12V AC/DC

Recommended cable:
AWG35 2 pair shielded cable.
Use 1 pair cable to power the controller and another pair for the data transmission.

DGM1D
1-Door Mifare® controller/reader system



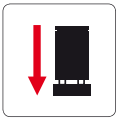
BUS INTERFACE					
TERMINALS	**DESCRIPTION**		**TERMINALS**	**DESCRIPTION**	
R	1	Door NC contact (Normally closed) Electromagnetic lock (+)	**L**	13	output contact to control card reader: (NO) enabled and (NC) disabled
C	2	common contact + power supply	**M**	14	common ground (E and M) or (E and L)
T	3	NO contact(Normally open) Door strike	**A**	15	RS485 bus (All A must be connected together like a chain)
R	4	NC contact. (Normally closed) Alarm	**B**	16	RS485 bus (All B must be connected together like a chain)
C	5	Common contact	**M**	1	-
T	6	NO contact (Normally open) Alarm	**12V**	2	-
+	7	Input voltage 12 V DC or AC or 24 V DC	**1**	3	Link to external centrol unit
-	8	Input voltage 12 V DC or AC or 24 V DC	**2**	4	Datas to external centrol unit
P1	9	Request to exit input	**3**	5	**-**
M	10	Common ground (P1 and P2)	4	1	Common lights (Not used)
P2	11	Request to enter input	5	2	Green light (not used)
E	12	Door contact, NC (Door closed) and NO (Door open)	6	3	Red light (Not used)

7] TYPICAL INSTALLATION WITH WIEGAND BUS INTERFACE (INTBUSW)

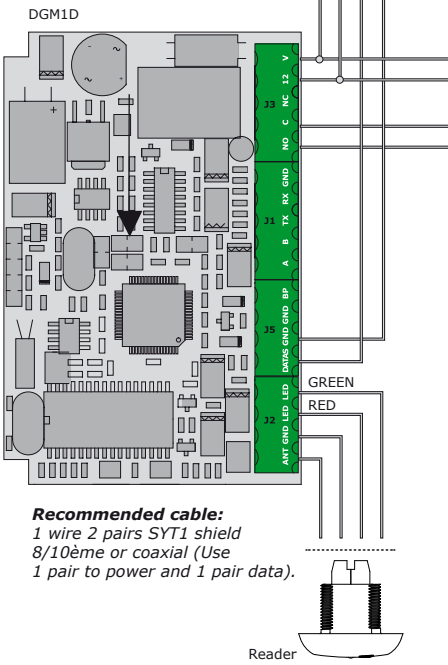
INTBUSW (DOOR CONTROLLER)	
5-POINT TERMINAL BLOCK: MOTHER BOARD - D691	
V	Power supply - (to reader)
12	Power supply + (to reader)
1	Data O (from reader)
2	Clock (from reader)
3	Data 1 (from reader)
16-POINT TERMINAL BLOCK: MOTHER BOARD - D691	
R	N.C. Door contact N.C – lock out (+) - Relay 1
C	Common contact + power - Relay 1
T	N.O. door contact – Fail secure lock - Relay 1
R	N.C. alarm contact - Relay 2
C	Common contact - Relay 2
T	N.O. alarm contact - Relay 2
+ ~ -	Input voltage 12 V AC/DC or 24 V DC
P1	Resquest to exit input
M	Common ground (P1 and P2)
P2	Request to enter input
E	Door position contact, N.C. (Door closed) et N.O. (Door open)
L	Badge reading authorization contact (N.O) enabled and (N.C) disabled
M	Common (E and M) or (E and L)
A	RS485 Bus (All A must be connected as a chain)
B	RS485 Bus (All B must be connected as a chain)
3-POINT TERMINAL BLOCK: PIGGYBACK BOARD - D741	
7	Buzzer
8	Visual feedback > Green color
9	Visual feedback > Red color

DGM1D			
Terminals			**Description**
J2	1	**ANT**	Antenna
	2	**GND**	Antenna
	3	**Led R**	Red LED
	4	**Led V**	Green LED
J1	1	**B**	BUS RS 485
	2	**A**	BUS RS 485
	3	**TX**	PCV123D Link
	4	**RX**	PCV123D Link
	5	**GND**	PCV123D Link
J5	1	**DATAS**	Data
	2	**GND**	Request to exit input (Push button)
	3	**GND**	Ground
	4	**BP**	Request to exit input (Push button)
J3	1	**NO**	N.O. relay output
	2	**C**	Common relay output
	3	**NC**	NC relay output
	4	**12**	Input voltage 12V AC/DC
	5	**V**	Input voltage 12V AC/DC

INTWDGM1			
TERMINALS			**DESCRIPTION**
1	1	**M**	Ground
	2	**D**	Datas
	3	**12**	Input 12V AC/DC
	4	**V**	Input 12V AC/DC
2	1	**M**	Ground voltage
	2	**D1**	Data 1 - Wiegand
	3	**D0**	Data 0 - Wiegand
	4	**H**	Clock



Without jumper
without clock
With jumper
with clock

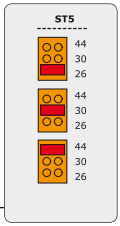


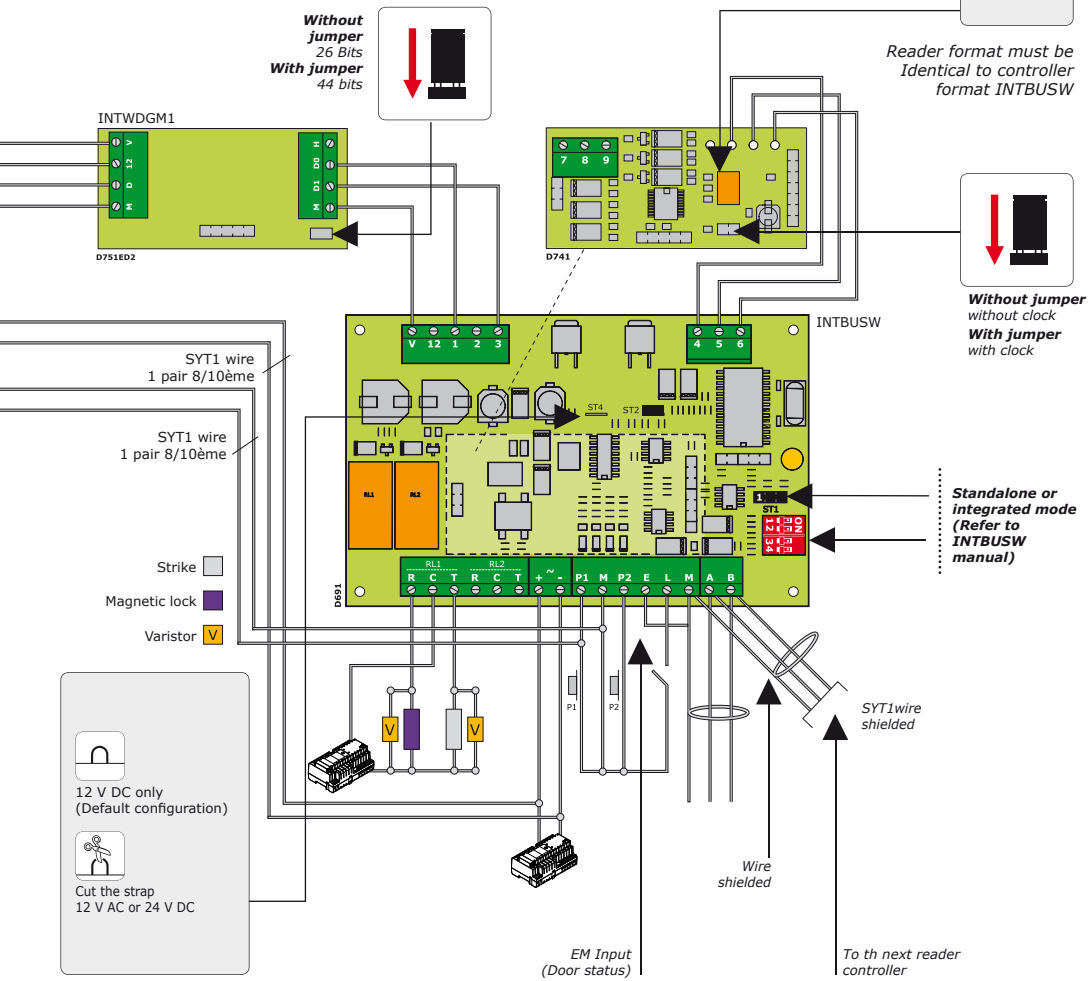
Recommended cable:
1 wire 2 pairs SYT1 shield 8/10ème or coaxial (Use 1 pair to power and 1 pair data).

DGM1D
1-Door Mifare® controller/reader system

IMPORTANT RECOMMENDATIONS

- Use AC or DC power supply.
- The mawimum distance between the reader interface and the controller unit is 50 meters.
- DGM1D time lock is programmable from 2 to 20 seconds with the PCV123D handheld terminal.
- If using the DGM1D with the reader interface (INTBUSDGM1), make sure JP2 jumper is ON.
- Wiegand format must be the same Between door controller (INTBUSW) and bus interface (INTW DGM1D) (Wiegand 26 or 44 bits).

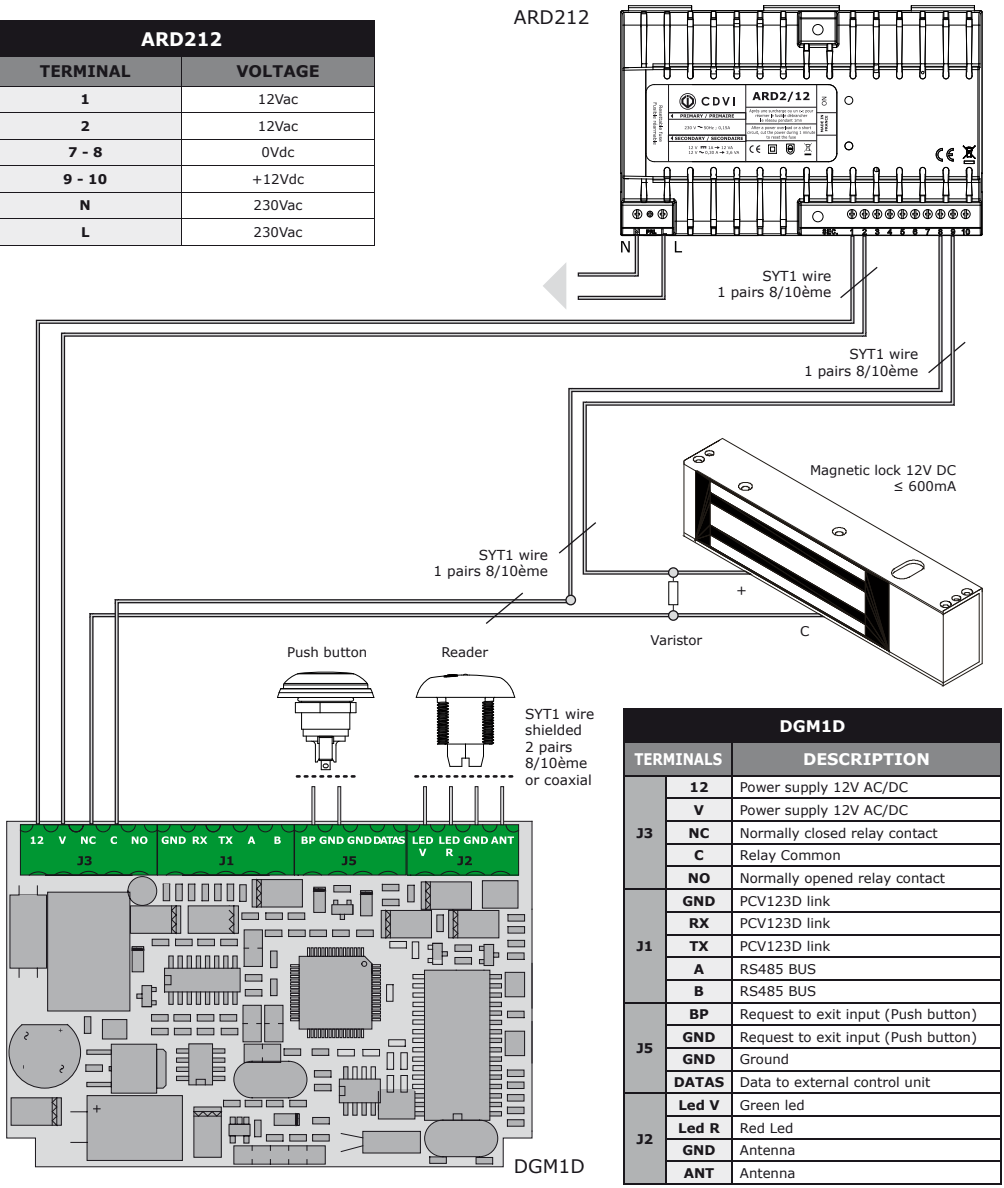




DGM1D
1-Door Mifare® controller/reader system

8] **EXAMPLE:** TYPICAL INSTALLATION WITH A POWER SUPPLY AND AN ELECTROMAGNETIC LOCK

ARD212	
TERMINAL	**VOLTAGE**
1	12Vac
2	12Vac
7 - 8	0Vdc
9 - 10	+12Vdc
N	230Vac
L	230Vac



DGM1D		
TERMINALS		**DESCRIPTION**
J3	**12**	Power supply 12V AC/DC
	V	Power supply 12V AC/DC
	NC	Normally closed relay contact
	C	Relay Common
	NO	Normally opened relay contact
J1	**GND**	PCV123D link
	RX	PCV123D link
	TX	PCV123D link
	A	RS485 BUS
	B	RS485 BUS
J5	**BP**	Request to exit input (Push button)
	GND	Request to exit input (Push button)
	GND	Ground
	DATAS	Data to external control unit
J2	**Led V**	Green led
	Led R	Red Led
	GND	Antenna
	ANT	Antenna

DGM1D site code and/or password?

1 - Connect the DGM1D to a PCV123D with a serial cable.
2 – Enter site code "0 0 0 0 0 0" and password "0 0 0 0" in the PCV123D,
3 – PCV123D puts" Incorrect site code" or "Incorrect password", followed by a decryption string,
4 – Give your decryption string to CDVI support team indicating the controller date (01/01/1998 Date).
5 – CDVI support team will then provide you the controller site code and password.

Update the DGM1D controller
- Refer to the instructions in the software to update the DGM1D controller.
- Warning: the update must be done by a qualified engineer with knowledge of the product.

7] LIMITED LIFETIME WARRANTY [EXTRACT]*

CDVI warrants this product to be free from defects in material and workmanship, when it has been installed in accordance with the manufacturer's instructions and has not been modified or tampered with. Only product recognized by CDVI to be defective should be returned under these warranty terms if accompanied by an RMA (Return Material Authorization Number) provided by CDVI. CDVI, at its option, shall repair or replace the defective product at CDVI premises or at any CDVI approved service center. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse or negligence. This warranty is valid only if the product is registered, within 1 month from delivery to the final costumer. To obtain full details of this warranty and to register the product to commence the "Limited Lifetime Warranty", complete the enclosed registration card and return it, either by e-mail or post, to the relevant CDVI address or completion of the on line registration at www.cdvigroup.com. Repair or replacement of the defective product is the exclusive remedy. CDVI shall not be liable for any incidental or consequential damages arising from any defect in, or malfunction of, its product. In no event the entire liability can not exceed the purchase price of the product. The CDVI local country contact details can be found on line by visiting www.cdvigroup.com or on the back cover of the installation manual.

DISCLAIMER OF WARRANTY: EXCEPT AS STATED ABOVE, CDVI MAKES NO WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, AS TO ANY MATTER WHATSOEVER, INCLUDING THE CONDITION OF ITS PRODUCTS, THE TRANSPORTATION, THEIR MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

** Refer to complete limited lifetime warranty on cdvigroup website.*

8] NOTES

Reference : G0301FR0424V02
Extranet : EXE-CDVI_IM DGM1D CMYK A5 EN-FR 02

Creator of electronic access solutions

CDVI Group
FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

All the information contained within this document (photos, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.
Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.

CDVI
FRANCE + EXPORT
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS
[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI BENELUX
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI
SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI
CHINA
Phone: +86 (0)10 84606132
Fax: +86 (0)10 84606182

CDVI IBÉRICA
[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 390 966
Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI
ITALIA
Phone: +39 0321 90573
Fax: +39 0321 908018

CDVI
MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI SWEDEN
[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI UK
[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

DIGIT
FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

cdvigroup.com